

D2

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

E04G 9/02

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99210943.4

[45]授权公告日 2000年3月15日

[11]授权公告号 CN 2368912Y

[22]申请日 1999.5.14 [24]颁证日 2000.2.19

[73]专利权人 黄家华

地址 300074 天津市河西区吴家窑大街先进里  
21号

[72]设计人 黄家华

[21]申请号 99210943.4

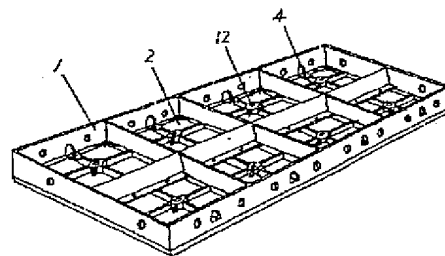
[74]专利代理机构 天津市专利律师事务所  
代理人 王里歌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 组拼式钢塑模板

[57]摘要

一种组拼式钢塑模板,其特征它是由钢骨架、塑面板及连接螺栓所构成,钢骨架与塑面板依连接螺栓呈可拆装连接。本实用新型的优越性在于:1、重量轻,易脱模;2、本身自带预留穿墙孔,不需再破坏板面;3、塑面板能够注塑成透明体利于观察混凝土浇筑密实度;4、塑面板四周边 的阴阳斜坡面可使板与板间吻合不留缝隙,使得墙壁脱模后无砂线。



ISSN 1008-4274

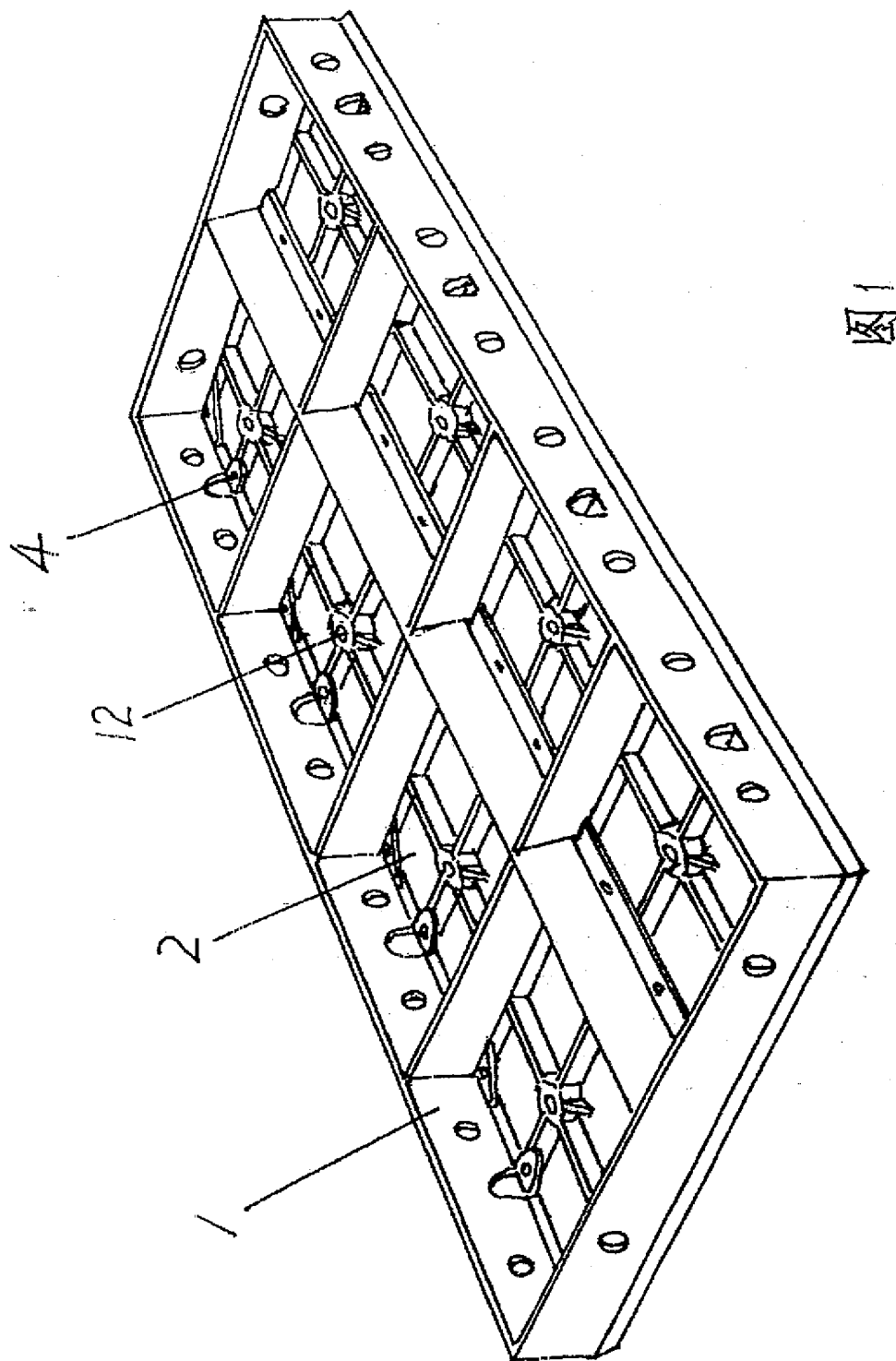
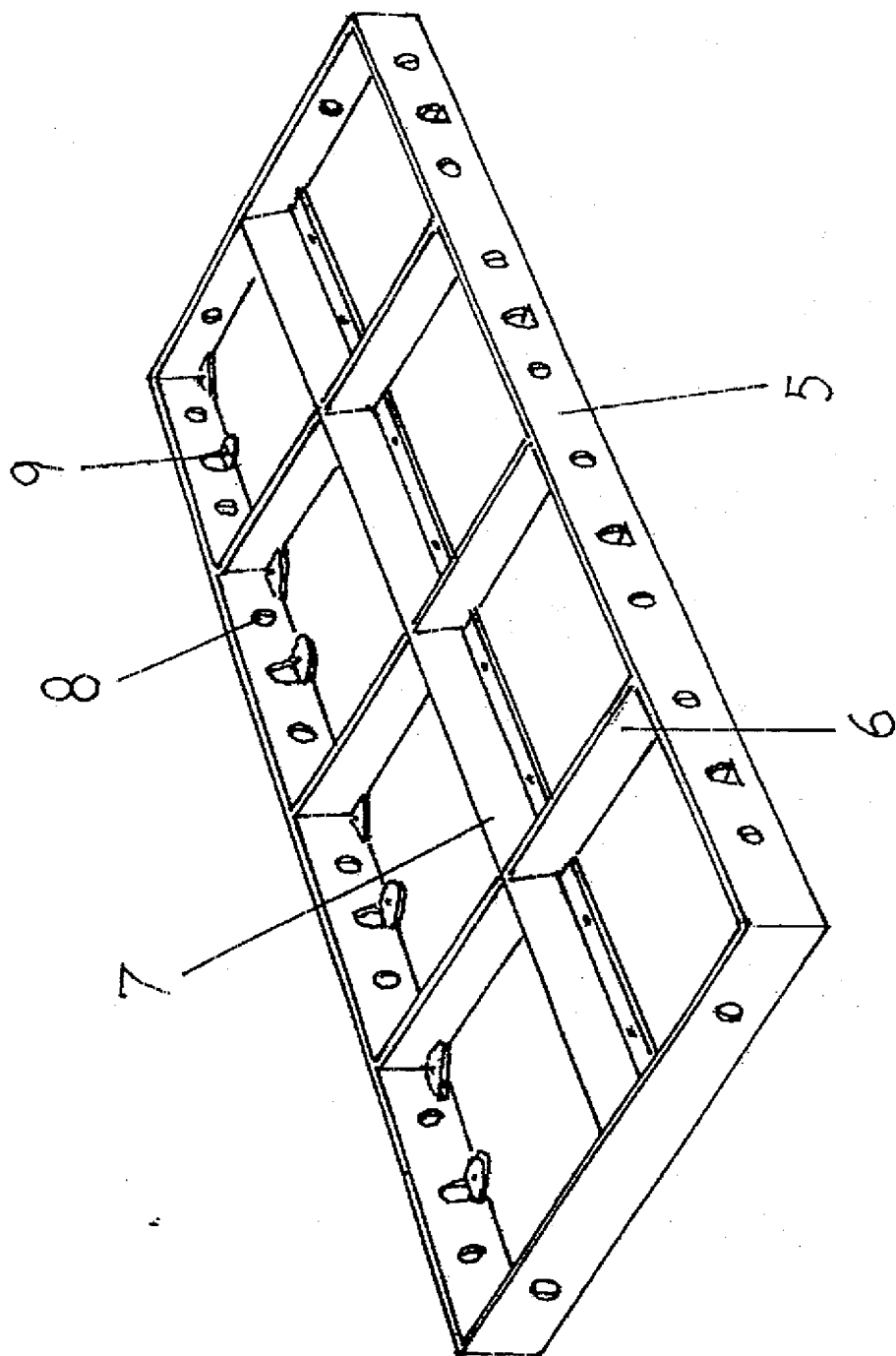


图1

图2



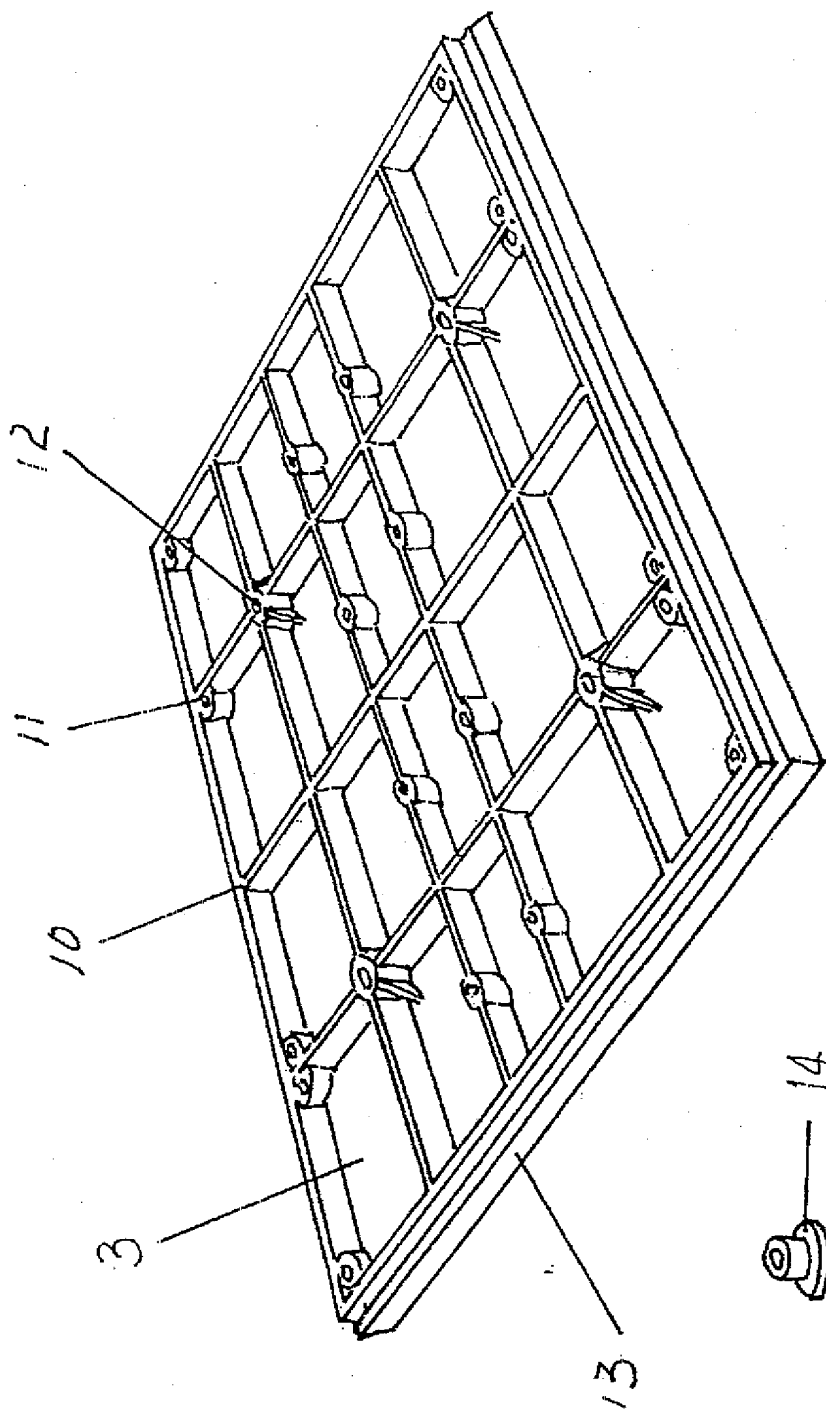


图3



图4

## 组拼式钢塑模板

本实用新型涉及一种建筑用模板，特别是一种组拼式钢塑模板。

目前，建筑用模板虽已有多种品类，但使用中尚存诸多不便，如钢模板，体重，施工强度大，不易拆模；又如钢竹模板，其串墙孔打在竹板面上，如不做处理则板面极易损坏；还有如塑料模板，则有规格单一，适合于专用化，不能与普通钢模板混用的矛盾。

本实用新型的目的在于提供一种组拼式钢塑模板，它使上述现有模板的许多不便得以克服，是一种利于提供优质工程的新型建筑用模板。

本实用新型的技术方案：一种组拼式钢塑模板，其特征在于它是由钢骨架、塑面板及连接螺栓所构成，钢骨架与塑面板依连接螺栓呈可拆装连接。

上述所说的钢骨架是由边框、边框中的横向肋板及纵向肋板所构成，边框上有可供连接其它模板用的连接孔，边框底端有垂直于边框的可供连接塑面板用的连接孔台；所说的塑面板是由面板及面板上可供与钢骨架连接的连接孔所构成，面板上有横、竖加强筋及预留穿墙孔。

上述所说的钢骨架上的纵向肋板可呈“八”形形状。

上述所说的塑面板的预留穿墙孔上可配合连接有螺栓封堵盖。

上述所说的塑面板的四周边可呈带有一定角度的阴阳斜坡面。

上述所说的塑面板可采用透明材料注塑以形成能够观察混凝土浇筑的视窗效果。

本实用新型的使用方法：1、对于一块组拼式钢塑模板来说，由连接螺栓穿过钢骨架边框底端所有的垂直于边框的可供连接塑面板用的连接孔台及面板上的可供与钢骨架连接的连接孔固紧即可成为钢塑模板，一钢骨架边框可供连接1-3块塑面板，塑面板的连接应依围边上的阴阳斜坡面呈吻合状；2、对于两块以上的组拼式钢塑模板来说，则应依现有“U”型卡穿过二钢骨架边框上的连接孔固紧而形成钢塑模板与钢塑模板的连接；3、当钢塑模板与钢塑模板相对使用时，则可应用钢塑模板上的预留穿墙孔，即依连接螺栓穿过二相对的钢塑模板上的预留穿墙孔固紧即可，该预留穿墙孔不使用时可用螺栓封堵盖扣紧使面板仍呈一完整平面。

本实用新型的优越性在于：1、重量轻，易脱模；2、本身自带预

留穿墙孔，不需再破坏板面；3、塑面板能够注塑成透明体利于观察混凝土浇铸密度；4、塑面板四周边的阴阳斜坡面可使板与板间吻合不留缝隙，使得墙壁脱模后无砂线。

以下结合附图及实施例进一步说明本技术。

附图 1 为本实用新型所涉一种组拼式钢塑模板的整体结构示意图。

附图 2 为本实用新型所涉一种组拼式钢塑模板的钢骨架结构示意图。

附图 3 为本实用新型所涉一种组拼式钢塑模板的塑面板结构示意图。

附图 4 为本实用新型所涉一种组拼式钢塑模板的穿墙螺栓封堵盖结构示意图。

其中 1 为钢骨架， 2 为塑面板， 3 为面板， 4 为连接螺栓， 5 为边框， 6 为横向肋板， 7 为“八”形纵向肋板，

8 为边框上的连接孔， 9 为连接塑面板用的连接孔台， 10 为塑面板上的加强筋， 11 为与钢骨架连接用的连接孔， 12 为预留穿墙孔， 13 为阴阳斜坡面， 14 为穿墙螺栓封堵盖。

实施例：一种组拼式钢塑模板（见图 1），其特征在于它是由钢骨架 1、塑面板 2 及连接螺栓 4 所构成，钢骨架 1 与塑面板 2 依连接螺栓 4 呈可拆装连接。

上述所说的钢骨架 1（见图 1、2）是由边框 5、边框中的横向肋板 6 及纵向肋板 7 所构成，边框 5 上有可供连接其它模板用的连接孔 8，边框底端有垂直于边框的可供连接塑面板 2 用的连接孔台 9；所说的塑面板 2（见图 1、3）是由面板 3 及面板 3 上可供与钢骨架连接的连接孔 11 所构成，面板 3 上有横、竖加强筋 10 及预留穿墙孔 12。

上述所说的钢骨架上的纵向肋板可呈“八”形形状（见图 1、2）。

上述所说的塑面板 2 的预留穿墙孔 12 上可配合连接有螺栓封堵盖 14（见图 1、4）。

上述所说的塑面板 2 的四周边可呈带有一定角度的阴阳斜坡面 13（见图 1、3）。

上述所说的塑面板 2 上的面板 3 可采用透明材料注塑以形成能够观察混凝土浇铸的视窗效果。

## 权 利 要 求 书

1、一种组拼式钢塑模板，其特征在于它是由钢骨架、塑面板及连接螺栓所构成，钢骨架与塑面板依连接螺栓呈可拆装连接。

2、由权利要求 1 所说的组拼式钢塑模板，其特征在于所说的钢骨架是由边框、边框中的横向肋板及纵向肋板所构成，边框上有可供连接其它模板用的连接孔，边框底端有垂直于边框的可供连接塑面板用的连接孔台；所说的塑面板是由面板及面板上可供与钢骨架连接的连接孔所构成，面板上有横、竖加强筋及预留穿墙孔。

3、由权利要求 2 所说的组拼式钢塑模板，其特征在于所说的钢骨架上的纵向肋板可呈“八”形形状。

4、由权利要求 2 所说的组拼式钢塑模板，其特征在于所说的塑面板的预留穿墙孔上可配合连接有螺栓封堵盖。

5、由权利要求 2 所说的组拼式钢塑模板，其特征在于所说的塑面板的四周边可呈带有一定角度的阴阳斜坡面。